# **PACKAGING MACHINE**

Publication number: JP2180105

**Publication date:** 

1990-07-13

**Inventor:** 

UEDA KAZUO

Applicant:

SHIKOKU KAKOKI CO LTD

Classification:

- international:

B65B51/10; B29C65/36; B65B9/20; B65B51/22;

B65B51/10; B29C65/34; B65B9/10; B65B51/22; (IPC1-

7): B65B9/20; B65B51/10

- European:

B29C65/36; B65B9/20; B65B51/22D

Application number: JP19880325553 19881222 Priority number(s): JP19880325553 19881222

Also published as:

图

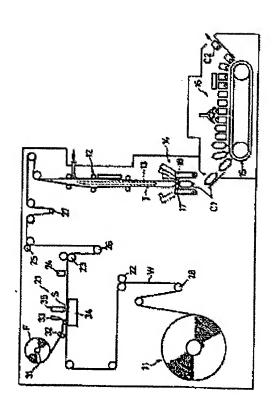
EP0378880 (A1) US5031380 (A1)

EP0378880 (B1)

Report a data error here

#### Abstract of JP2180105

PURPOSE:To perform sealing assuredly in a short period of time by a method wherein on a web moving path which is located in the upper stream to a tube forming device, a tape placing device, which places an aluminum foil tape for high frequency induction heating at a position on the web where to be heat sealed, is arranged. and a high frequency coil as a heater is equipped. CONSTITUTION:On a jaw 17, which seals a prescribed width and cuts an interme diate part of the sealed width, a high frequency coil, which is a heater for heat sealing 18, is equipped. A web W passes through a tape placing device 21 intermittently with a pitch which is equivalent to a portion for one container. The tape placing device 21 is composed of a rewinder 31, which supports an aluminum foil F wound in a coil shape, a supporting table 34, which gives thermal contact bonding to a tape S, which drops on the web W, to the web W, and an elevating heating pressing disc 35.



## ®日本国特許庁(JP)

# ◎ 公開特許公報(A) 平2-180105

⑤Int.Cl.⁵

識別記号

庁内整理番号

個公開 平成2年(1990)7月13日

B 65 B 9/20 51/10 7609-3E H 6902-3E

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

②特 願 昭63-325553

20出 願 昭63(1988)12月22日

饱発 明 者 植 田

和雄

徳島県板野郡北島町太郎八須字西の川10番地1 四国化工

機株式会社内

勿出 願 人 四国化工機株式会社

徳島県板野郡北島町太郎八須字西の川10番地1

個代 理 人 弁理士 岸本 瑛之助

外3名

明 細 甘

1. 発明の名称

包装機械

2. 特許請求の範囲

チューブ成形装置12より上流のウェッブ移動 経路上に、ウェッブWのヒートシールされるべき部分に高周波誘導加熱用アルミニウム箔テープSを張付ける張付け装置21が配置され、ヒーク18が高周波コイルであることを特徴とする包 装機械。

3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

この発明は、包装機械、詳しくは包装材料としてウェップを用い、ウェップをチューブに成形してこれに内容物を充塡し、内容物充塡チューブを容器 1 つ分に相当する長さ毎に分割してこれを最終的に直方体状容器とする包装機械に関する。

### 従来の技術

ウェップとして、無菌充根の包装機械ではアルミニウム箔を含む紙主体積陥体が用いられるが、アルミニウム箔を含む紙主体積層体は高価であるため、無菌充壌でない包装機械ではアルミニウム箔の無い紙主体積層体が用いられる。

アルミニウム箱の無い紙主体積層体製ウェッブが用いられる包装機械としては、ウェッブを 垂直状チューブに成形するチューブ成形装置、 チューブに内容物を充塡する充塡装置および内 容物充塡チューブを袋状容器に成形する容器成 形装置が上から順次配置され、容器成形装置が、 内容物充填チューブを容器1つ分に相当する長 き毎に挟み付けて所要幅をシールしかつシール 幅の中間部を切断するジョーを有しており、ジョーに、ヒートシール用ヒータが備わっており、 ヒータが加熱盤であるものが知られている。

発明が解決しようとする課題

従来の包装機械では、ヒータが加熱盤であるため、加熱盤の温度管理を充分に行わないとシール部が溶解しすぎたり、溶解が不十分だったりして、シールが確実に行われない恐れがあり、またシール部を積層体の外側から加熱することになるため、加熱時間がかなり掛かるという問題点があった。

この発明の目的は、上記問題点を解決し、シールを短時間で確実に行うことのできる包装機 械を提供することにある。

課題を解決するための手段

この発明による包装機械は、上記従来の包装機械において、チューブ成形装置より上流のウ

回装機械に用いられるウェッブWは、図示しないが、紙層の両面に熱可塑性合成樹脂層が形成された紙主体積層体製であり、積層体にアルミニウム箱は含まれていない。

包装機械は、第1図に示すように、ウェッブ 巻き戻し装置11を備えている。巻き戻し装置11 で巻戻されたウェッブWは、適所に配されたガイドローラに巻掛けられて、一旦上向きに導かれた後、右向きに導かれ、最終的に下向きに導かれている。

ェップ移動経路上に、ウェッブのヒートシール されるべき部分に高周波誘導加熱用アルミニウ ム箭テープを張付ける張付け装置が配置され、 ヒータが高周波コイルであることを特徴とする ものである。

作用

この発明による包装機械では、チューブ成形 装置より上流のウェッブ移動経路上に、ウェッブのシールされるべき部分に高周波誘導加熱用 アルミニウム箔テーブを張付ける張付け装置が 配置されているから、張付け装置でウェッブの ヒートシールされるべき部分に高周波誘導加熱 用アルミニウム箔テーブが銀付られる。

ヒータが高周波コイルであるから、シールに際し、高周波コイルでアルミニウム箔が加熱され、その加熱温度は高周波コイルに流される形流の強さによってコントロールされる。

実 施 例

この発明の実施例を図面を参照して次に説明する。

16が配置されている。これらの各装置11~16は、いずれもよく知られており(例えば実開昭 61-9 3010号公報参照)、詳しい説明は省略するが、第 1 容器成形装置 14についてだけ簡単に説明すると、第 1 容器成形装置 14は、内容物充填チューブエを容器 1 つ分に相当する長さ毎に挟み付けて所要幅をシールしかつシール幅の中間部を切断するジョー17を有している。ジョー17には、詳しく図示しないが、ヒートシール用ヒータ18である高周波コイルが備わっている。

テープ張付け装置 21は、コイル状に巻かれたアルミニウム 箱Fを支持しているリワインダ 31 と、リワインダ 31から巻戻されたアルミニウム箔Fを、ウェッブWに張付けられるテープSの幅に 等しい長さずつ間欠的に送るフィードロール 32と、フィードロール 32から送られてくるア

## 発明の効果

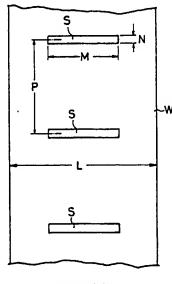
この発明によれば、張付け装置でウェップのシールされるべき部分に高周波誘導加熱用アルミニウム結テーブが張付られ、シールに改改れるで、カム結が加熱といる。 というにはいい した 加熱の によって コントロール されるから、 智頭で 説のによって コントロール されるから、 智頭で 説のになって した 加熱の による と と いっとができる。

## 4. 図面の簡単な説明

図面はこの発明の実施例を示し、第1図は包装機械の概略配置構成図、第2図はウェップにテープが張付けられた状態を示す説明図、第3図はチューブに成形されたウェッブのシール直前の状態を示す説明図である。

12…チューブ成形装置、13…充填装置、14… 容器成形装置、17…ジョー、18…高周波コイル、 21…テーブ張付け装置、W…ウェッブ、T…チューブ、C1…容器、S…テーブ。 ルミニウム 花 F を その間欠送りに 等しい 長さ 毎に 切断してテープ S として ウェッブ W の上に 落下させる カッタ 33と、 ウェッブ W の上に 落下 したテープ S を ウェッブ W に加熱 圧 着する 受 台 34 および 昇降 加熱 押圧盤 35とより なる。

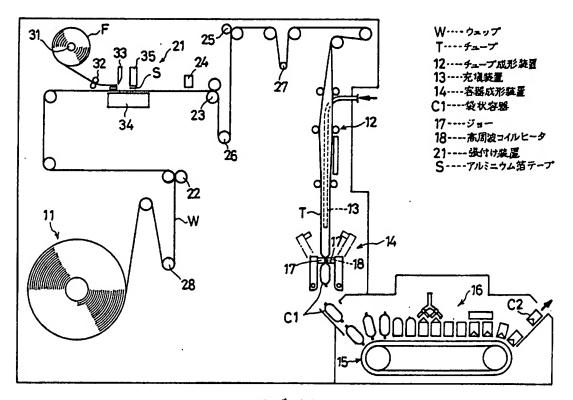
アルミニウム指下の厚みは10畑であり、そ の両面には厚み30畑のポリエチレンが被覆さ れている。



定2図



第3 図



第1 図